

Statut commercial: Commercialisé



### Principales

Gamme de produits	Modicon OTB
Fonction produit	Module E/S distribuées
Type de connexion intégrée	CANopen bus SUB-D 9, mode de transmission: 2 paires torsadées blindées à 10 kbit/s...1 Mbit/s
Type de bus	CANopen S20, profil: DS 401 V2.1, méthode d'accès: multimaître CSMA/MA avec priorité se conformer à DR303-2 CANopen S20, profil: DS 401 V2.1, méthode d'accès: multimaître CSMA/MA avec priorité se conformer à DS301 V4.02
Nombre entrées TOR	12 se conformer à EN/IEC 61131 type 1
Type d'entrée TOR	Dissipation ou source
Courant d'entrée TOR	5 mA pour I0...I1 5 mA pour I6...I7 7 mA pour I2...I5 7 mA pour I8...I11
Nombre sorties TOR	2 statique PNP pour Q0...Q1 logique de sortie: source 6 relais pour Q2...Q7
Courant de sortie TOR	2000 mA relais 300 mA statique

### Complémentaires

Topologie	Appareils branchés en cascade ou par couplage
Nombre d'esclaves	63
Longueur du bus	0...100 m longueur de dérivation: 0...10 m, 500 kbit/s 0...1000 m longueur de dérivation: 0...120 m, 50 kbit/s 0...250 m longueur de dérivation: 0...10 m, 250 kbit/s 0...2500 m longueur de dérivation: 0...300 m, 20 kbit/s 0...40 m longueur de dérivation: 0...6 m, 800 kbit/s 0...500 m longueur de dérivation: 0...10 m, 125 kbit/s 0...5000 m longueur de dérivation: 0...600 m, 10 kbit/s 0...20 m, 1 Mbit/s
Nombre de périphériques par segment	0...16, longueur du segment <= 205 m 0...32, longueur du segment <= 185 m 0...64, longueur du segment <= 160 m
Tension entrées TOR	24 V
Type de tension d'entrée numérique	DC
Type d'entrée TOR	NPN ou PNP
Limites de la tension d'entrée	20,4 à 26,4 V
Temps de filtrage électronique	0.035 ms pour I0...I1 à phase 1 0.035 ms pour I6...I7 à phase 1 0.04 ms pour I2...I5 à phase 1 0.04 ms pour I8...I11 à phase 1 0.045 ms pour I0...I1 à phase 0 0.045 ms pour I6...I7 à phase 0 0.15 ms pour I2...I5 à phase 0 0.15 ms pour I8...I11 à phase 0
Temps de filtrage configurable	0 ms 12 ms 3 ms
Impédance d'entrée	3.4 kOhm pour I2...I5 3.4 kOhm pour I8...I11 5.7 kOhm pour I0...I1 5.7 kOhm pour I6...I7

Tension de sortie TOR	24 V c.c. statique 240 V c.a. relais 30 V c.c. relais
Limites de la tension de sortie	20,4...28,8 V statique
Limites du courant de sortie	360 mA statique
Courant dans le commun de sortie	8 A relais <= 0.72 A statique
Consommation électrique	30 mA à 5 V DC (à phase 1) sortie relais 40 mA à 24 V DC (à phase 1) sortie relais 5 mA à 5 V DC (à phase 0) sortie relais
Protection surtension en sortie	38...40 V
Charge sur lampe à filament	8 W pour statique
Temps de réponse	300 µs à phase 0 pour relais 300 µs à phase 1 pour relais 5 µs à phase 0 pour statique 5 µs à phase 1 pour statique
Charge de commutation	>= 0.1 mA
Durée des rebonds de contact	<= 1 ms pour relais
Courant de fuite	<= 0.1 mA à phase 0 pour statique
Tension de retombée	<= 1 V à phase 1
Isolation entre canaux et logique interne	1500 Vrms pendant 1 minute pour sortie relais 500 Veff pendant 1 minute pour circuit d'entrée 500 Veff pendant 1 minute pour sortie statique
Isolement entre voies	Aucun
Résistance de contact	<= 30 mOhm
Durée de vie électrique	500000 cycle AC-1 avec 500 VA charge pour sortie relais 500000 cycle AC-14 avec 250 VA charge pour sortie relais 500000 cycle AC-15 avec 200 VA charge pour sortie relais 500000 cycle DC-1 avec 60 W charge pour sortie relais 500000 cycle DC-13 avec 30 W charge pour sortie relais
Type de circuit d'alimentation	CC
[Us] tension d'alimentation	24 V
Limites de la tension d'alimentation	20.4...26.2 V
Courant en entrée	<= 700 mA à 26,2 V pour circuit alimentation
Courant à l'appel	<= 1 A pour sortie statique <= 50 A pour circuit alimentation
Puissance consommée	19 W
Nombre de module d'extension E/S	7
Capacité d'extension E/S	132 avec E/S numérique de borne à vis module(s) 188 avec E/S numérique de borne à ressort module(s) 244 avec E/S numérique du connecteur HE10 module(s) 7 x 8I ou 7 x 2I ou 7 x (4E/2S) avec E/S analogique de borne à vis module(s)
Résistance d'isolement	>= 10 mOhm entre E/S et bornes terre >= 10 mOhm entre alimentation et terre
Raccordement des E/S	Bornier débrochable à vis
Nombre de points communs	1 pour sortie relais (1 "F") 1 pour sortie relais (2 "F") 1 pour sortie relais (3F) 1 pour entrée 1 pour sortie statique
Nombre d'entrée de comptage	2
Capacité de comptage	32 bits
Fréquence de comptage	5000 Hz 20000 Hz
Nombre de générateurs d'impulsions	2
Fréquence du générateur d'impulsions	7 kHz
Fonction du générateur d'impulsions	Sortie de générateur d'impulsions RPLS Modulation de largeur d'impulsions RPWM
Marquage	CE
Mode de fixation	Par clips sur rail DIN symétrique 35 mm Par vis sur panneau avec kit de fixation Par vis sur plaque solide ac kit fixation

État LED	1 DEL par canal, vert pour E/S 1 LED, vert pour PWR 1 LED, vert pour RUN 1 LED, rouge pour ERR
Poids	0.195 kg

## Environnement

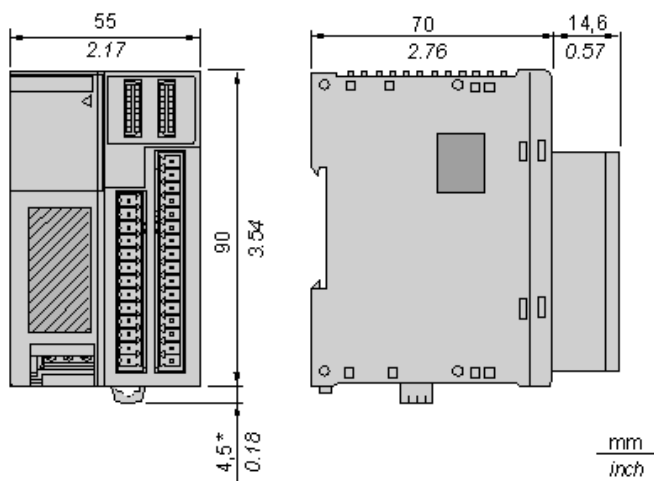
Degré d'étanchéité IP	IP20
Immunité aux micro coupures	10 ms pour circuit alimentation
Tenue diélectrique	500 V entre E/S et bornes terre 500 V entre alimentation et terre
Normes	IEC 61131-2 CSA CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 Groupe C EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 Groupe D CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 Groupe A CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 Groupe B UL 508
Certifications du produit	CULus
Température de fonctionnement	0...55 °C
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Humidité relative	30...95 % sans condensation
Degré de pollution	2 se conformer à EN 60664 2 se conformer à IEC 60664
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	0,075 mm (f = 10...57 Hz) sur rail DIN symétrique 35 mm 1 gn (f = 57...150 Hz) sur rail DIN symétrique 35 mm
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément à EN 61131 15 gn pour 11 ms conformément à IEC 61131
Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV en contact se conformer à IEC 6100-4-11 8 kV dans l'air se conformer à EN 61000-4-2 4 kV en contact se conformer à EN 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à IEC 6100-4-11
Résistance aux champs rayonnés	10 V/m, 80000000...2000000000 Hz conformément à EN 61000-4-3 10 V/m, 80000000...2000000000 Hz conformément à IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	1 kV pour 25 V E/S statiques conformément à IEC 61000-4-4 2 kV pour alimentation 24 V conformément à IEC 61000-4-4

## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

Network Interface Module

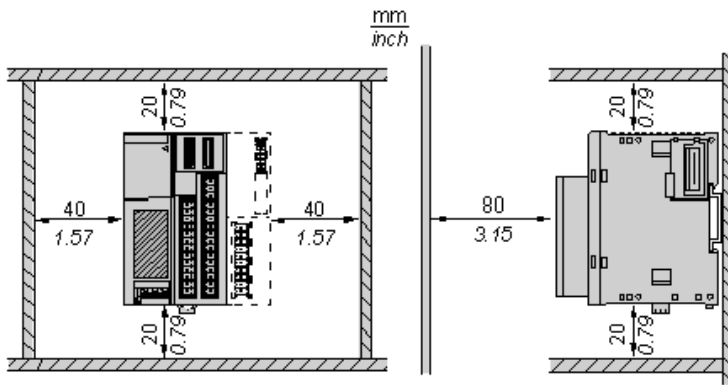
Dimensions



NOTE: \* 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

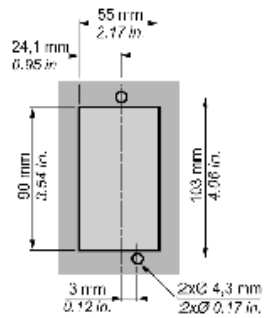
Mounting an Island on a Panel or in a Cabinet

Spacing Requirements



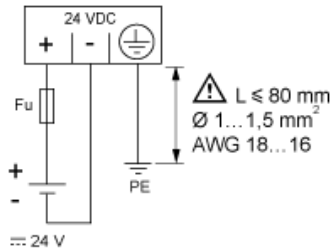
Panel Mounting

Position of the Mounting Holes for the Network Interface Module



## 24 Vdc Power Supply

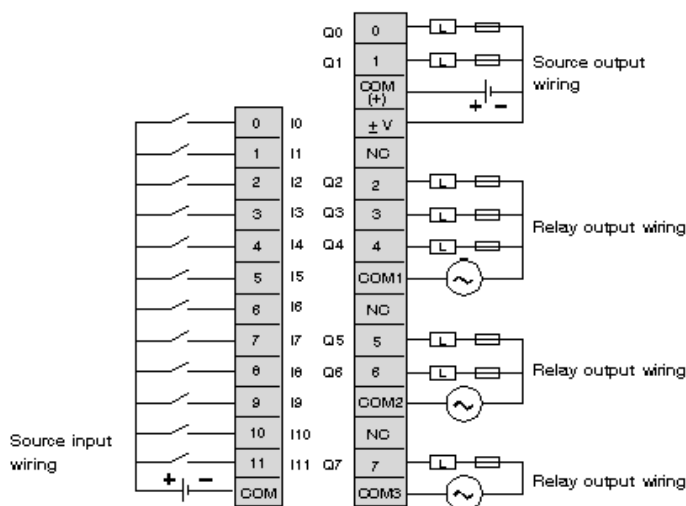
### Wiring Diagram



Fu 2 A fast-blow fuse ABE7FU200

## Network Interface Module

### Wiring Diagram



- Output points 0 and 1 are source transistor outputs, all other output points are relay.
- The COM terminals are not connected together internally.
- Connect an appropriate fuse for the load.